PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Canberra / Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras / Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo / Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich

M. Klinkowski Aschersleben

H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 38

Mit 141 Abbildungen

1960

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG

Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen

BERLIN SW61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1960

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 38. BAND

Abhandlungen

Blumer, S., Untersuchungen über die Morphologie und Biologie von *Tranzschelia pruni spinosae* (Pers.) Dietel und *T. discolor* (Fuck.) Tranz. et Litv. Mit 9 Abb. 356

Borsdorf, W., Beiträge zur Fluorschadendiagnostik. I. Fluorschaden-Weiserpflanzen in der Wildflora 309

Carvalho, A. M. B., siehe Costa, A. S., und A. M. B. Carvalho 129

Costa, A. S., and A. M. B. Carvalho, Comparative studies between *Abutilon* and *Euphorbia* mosaic viruses. With 10 Fig. 129

Garay, A., und F. Sági, Untersuchungen über die Geschlechtsumwandlung bei *Melandrium album* Mill. nach Infektion mit *Ustilago violacea* (Pers.) Fckl. unter besonderer Berücksichtigung der Auxinoxydase und Flavonoide. Mit 2 Abb. 201

Gäumann, E., und H. R. Hohl, Weitere Untersuchungen über die chemischen Abwehrreaktionen der Orchideen. Mit 4 Abb. 93

Gäumann, E., J. Nüesch und R. H. Rimpau, Weitere Untersuchungen über die chemischen Abwehrreaktionen der Orchideen. Mit 7 Abb. 274

Göttgens, E., Untersuchungen über die Entwicklung von *Exobasidium Azaleae* Peck. und seine Infektion der Wirtspflanzen unter besonderer Berücksichtigung der gallenbildenden Wirkstoffe. Mit 10 Abb. 394

Hevesi, M., siehe Klement, Z., L. Lovrekovich and M. Hevesi 18

Hirai, T., siehe Takamura, Y., T. Shimomura and T. Hirai 123

Hoffmann, G. M., Untersuchungen über den Stengelbruch und die Stengel- und Blattbräune des Leins (*Polyspora lini* Laff.). Mit 17 Abb. 321

Hohl, H. R., siehe Gäumann, E., und H. R. Hohl 93

Jung, J., und M. Plempel, Über die Hemmwirkung des Gynäzeums bei *Primula obconica* auf Bakterien und Pilze. II. Versuche zur chemischen Isolierung der Narbenhemmstoffe 245

Kalyanasundaram, R., Studies on an Antagonist of the Phytotoxin Fusaric acid. With 9 Fig. 217

Klement, Z., L. Lovrekovich and M. Hevesi, Studies on the Biochemistry, Phage Sensitivity and Serological Properties of *Pseudomonas* Pathogenic to Mulberry. With 2 Fig. 18

Lampadius, F., Beiträge zur Fluorschadendiagnostik. II. Ermittlung fluorhaltiger Immissionen durch Nachweis der Speicherung von Fluor in der Baumrinde 384

Lovrekovich, L., siehe Klement, Z., L. Lovrekovich and M. Hevesi 18

Manigault, P., et Ch. Stoll, Induction et croissance de Tumeurs végétales exemptes de Bactéries. Avec 4 Fig. 1

Nienhaus, F., Das Wirtsspektrum von *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet. 33

Nölle, H.-H., Über den Wurzelbrand der Zuckerrübe und seine Bekämpfung. Mit 9 Abb. 161

Nüesch, J., siehe Gäumann, E., J. Nüesch und R. H. Rimpau 274

Ohmann-Kreutzberg, G., W. Pawlitschek und H. B. Schmidt, Eigenschaften des Weidelgrasmosaik-Virus. Mit 5 Abb. 13

Oku, H., Biochemical studies on *Cochliobolus miyabeanus*. IV. Fungicidal action of polyphenols and the role of polyphenoloxidase of the fungus. With 9 fig. 343
Pawlitschek, W., siehe Ohmann-Kreutzberg, G., W. Pawlitschek und H. B. Schmidt 13
Plempel, M., siehe Jung, J., und M. Plempel 245
Rimpau, R. H., siehe Gäumann, E., J. Nüesch und R. H. Rimpau 274
Sági, F., siehe Garay, A., und F. Sági 201
Schmidt, H. B., siehe Ohmann-Kreutzberg, G., W. Pawlitschek und H. B. Schmidt 13
Schöniger, G., Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an nekrosevirus-infizierter *Fragaria vesca* L. Mit 6 Abb. 250
Schwenke, H. J., Untersuchungen über den Parasitismus von *Septotis populiperda* Waterman et Cash. Mit 10 Abb. 69
Shimomura, T., siehe Takamura, Y., T. Shimomura and T. Hirai 123
Stoll, Ch., siehe Manigault, P., et Ch. Stoll 1
Strunk, Ch., und H. Wartenberg, Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen der Chloroplasten chlorotischer Maispflanzen. Mit 15 Abb. 109
Takamura, Y., T. Shimomura and T. Hirai, The nucleic acids concentrations in mulberry leaves as affected by dwarf disease. With 5 Fig. 123
Wartenberg, H., siehe Strunk, Ch., und H. Wartenberg 109
Wiberg, A., Physiological Races of *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal in Sweden 153

Kurze Mitteilungen

Kegler, H., Zur Differenzierung von Kirschenviren. 1. Die Viren der Pfeffinger (Rosetten-) und der Stecklenberger Krankheit. Mit 2 Abb. 209
Mallach, N., Zur Morphologie der Enationen auf Blättern viruserkrankter Kirschbäume. Mit 4 Abb. 316
Schmelzer, K., und H. O. Schmidt, Untersuchungen über eine Mosaikkrankheit an *Viburnum opulus* L. Mit 2 Abb. 427

Besprechungen

Audus, L. I., Plant growth substances. 2. Aufl. 105
Butin, H., Die Krankheiten der Weide und deren Erreger 431
Drees, H., Pflanzenschutz-Lexikon. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage 105
Frauenstein, K., Falsche Mehltaupilze. Die Neue Brehm-Bücherei, Heft 233 431
Frauenstein, K., Echte Mehltaupilze. Die Neue Brehm-Bücherei, Heft 234 431
Heinze, K., Phytopathogene Viren und ihre Überträger. (Phytopathogenic Viruses and their Vectors.) 106
Moore, H. F., British Parasitic Fungi 432
Mühle, E., Phytopathologisches Praktikum für Landwirte, Gärtner und Biologen, Teil II: Zur Symptomatik und Diagnostik der Krankheitserscheinungen und Beschädigungen der Kulturpflanzen 107
Penningsfeld, F., Die Ernährung im Blumen- und Zierpflanzenbau 107
Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band XI: Heterotrophie 214
Savulescu, Tr., und O. Savulescu, Tratat de Patologie Vegetalå. (Lehrbuch der Phytopathologie) 216
Stahl, M., und H. Umgelter, Pflanzenschutz im Blumen- und Zierpflanzenbau. Band V der Sammlung „Handbuch des Erwerbsgärtners“ 319
Steward, F. C., Plant Physiology. A. Treatise. Band II: Plants in relation to water and solutes 215